

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **42 (1916)**

Heft 3

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

leur organe actif, ressort ou air comprimé, a emmagasinée pendant le recul, l'excès de la force vive de recul sur l'énergie nécessaire au retour en batterie étant, nous l'avons déjà dit, absorbé par le travail du frein.

Le frein hydropneumatique du colonel Vallier se compose de deux cylindres, l'un *A* (cylindre du frein), solidaire du canon et mobile avec lui pendant le recul (c'est donc le piston qui est fixe) et d'un autre *B* (cylindre du récupérateur), fixé à l'affût. La tige creuse du piston *P* communique avec le cylindre *A* par les orifices *o* et avec le cylindre *B* par un orifice *Q*, muni d'une soupape destinée à constituer un frein à résistance constante par modification de la vitesse d'écoulement du liquide. Pendant le recul, le liquide comprimé entre la tige du piston et la paroi du cylindre *A*, passe à

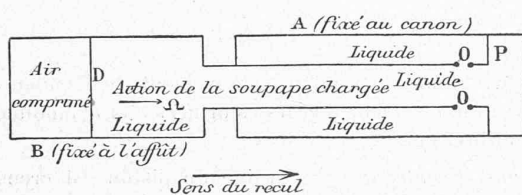


Fig. 5.

l'intérieur de la tige par les orifices *o*, traverse l'orifice *Q*, dont l'ouverture est réglée par la soupape, refoule le piston-diaphragme *D*, en comprimant l'air du récupérateur, dont la détente assurera le retour en batterie (fig. 5).

*Les modérateurs.* — Le récupérateur absorbe plus de force vive du recul que ce qui est strictement nécessaire pour opérer la rentrée en batterie. C'est une précaution indispensable, si l'on veut que cette rentrée soit assurée même quand le jeu des organes est entravé par suite de quelque accident, rouille, introduction de poussière entre les surfaces frottantes, etc. Mais cet excès d'énergie, accumulé en prévision de ces accidents, a cet inconvénient que la rentrée en batterie, dans les circonstances normales, peut atteindre une vitesse exagérée susceptible de provoquer des chocs et des dépointages. Pour y parer, on munit l'affût d'un *modérateur*, c'est-à-dire d'un frein analogue à celui qui est destiné à amortir le recul, mais sur lequel la pression du liquide s'exerce en sens contraire.

Nous donnerons, comme exemple d'un tel appareil, le système *Schneider-Canet*. Le frein de recul est à « barre d'obturation » et celui de rentrée en batterie à « contre-tige », de profil approprié. A la fin du recul la contre-tige est dégagée de la tige dans laquelle elle s'enfonce pendant la rentrée en batterie, exerçant de ce fait une action amortissante en obligeant le liquide qui s'est introduit dans la tige pendant le recul à s'écouler dans l'espace compris entre la tige et la contre-tige.

### Société suisse des Ingénieurs et des Architectes.

Assemblée des délégués, à Zurich, le samedi 12 février 1916, à 2 heures de l'après-midi, à la salle de l'Ecole près de la Cathédrale, Kirchgasse, No 9.

#### Ordre du jour :

1. Procès-verbal de l'assemblée des délégués du 28 août 1915, à Lucerne.
2. Budget de l'année 1916.

3. Rapport du président et délibération concernant le droit des eaux souterraines.

4. Initiative de la Section vaudoise d'une révision des statuts, question de l'entrée en matière.

5. Divers.

### Service de placement de la Société suisse des Ingénieurs et des Architectes.

#### Demandes de places.

N° 587: *Architecte*, possédant les langues, versé dans grandes constructions.

N° 747: *Ingénieur diplômé*, ayant collaboré dans grande entreprise, pour trav. hydraul., fondations, etc.

N° 755: *Ingénieur-civil*, ayant dirigé entreprise, connaissant les langues, cherche situation d'avenir, travaux publics, béton armé, etc.

### Rectification à la liste des imprimés édités par la Société suisse des Ingénieurs et des Architectes.<sup>1</sup>

1° Biffer les rubriques 116 a) et b).

2° N° 117, prix : 25 cent. au lieu de 10 cent.

3° N° 21, prix : 25 cent. au lieu de 50 cent.

4° *Divers* : n'existe qu'en allemand.

### BIBLIOGRAPHIE

**Atlas graphique et statistique des entreprises de transport en Suisse.** Publié par le Département suisse des Postes et Chemins de fer. En vente, au prix de Fr. 5, au service des imprimés du dit Département.

Le Département suisse des Postes et Chemins de fer, de même que les entreprises de transport, donne régulièrement connaissance au public du développement et de la situation des entreprises, de leur activité et de leurs résultats financiers. Mais ces communications ne concernant d'habitude que les dernières années ne permettent pas, en général, de jeter un coup d'œil sur les années antérieures ou de faire des comparaisons. Ce n'est que dans des occasions spéciales que l'on publie des renseignements embrassant un long intervalle.

L'Exposition de Berne, en 1914, ayant précisément été une de ces occasions, le Département avait projeté de publier les documents statistiques, plans, cartes et graphiques exposés et susceptibles d'intéresser le public en général et d'être utiles aux administrations et aux établissements d'instruction. L'ouvrage que nous annonçons est la réalisation de ce projet. L'apparition en a été malheureusement retardée ensuite de la guerre et, par un souci louable d'économie, on s'est arrêté à une publication plus modeste que celle qui était prévue primitivement.

C'est un volume de 36/24 cm., de 92 pages, fort bien illustré<sup>2</sup>, renfermant une foule de données statistiques, de nombreux graphiques et de brèves notices explicatives rédigées en allemand et en français. La traduction française est, en général, correcte, souvent même élégante. Nous n'avons relevé, au cours d'un examen très rapide, que ce contresens : « *Baukosten der Betriebslinien* = frais d'exploitation des lignes en exploitation ».

<sup>1</sup> N° du 25 janvier 1916, pag. 24.

<sup>2</sup> Il est regrettable que les cartes des profils en long aient été réduites par la photogravure à une si petite échelle qu'elles sont illisibles.